

## &gt;&gt; ALGOR &lt;&lt;

Załącznik nr 14.16.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów  
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

**Dane ogólne**

$h_{anem}$	$z_0$	Z	$D_1$	R	$D_a$
m			$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
14,0	0,094	0,0	280	26	40

Róża wiatrów: Sulejów roczna

**Dane emitorów**

Emitor	Emisja w mg/s dla wariantu					Położenie		Wysokość	Srednica	Emisja ciepła			Prędkość wylotu			Czas enisji				
	I	II	III	IV	V	Xe	Ye	h	d	I	II	III - V	I	II	III - V	I	II	III	IV	V
	mg/s					m				kJ/s			m/s			godz.				
9	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-80,1	25,3	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
10	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-66,7	24,2	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
11	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-53,3	23,2	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
12	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-39,9	22,2	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
13	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-26,5	21,1	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
14	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-13,0	20,1	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
15	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	0,4	19	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
16	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	13,7	18	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
17	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-87,9	-2,7	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
18	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-74,2	-3,3	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
19	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-60,5	-4,0	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
20	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-46,9	-4,6	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
21	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-33,2	-5,3	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
22	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-19,5	-6,0	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
23	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	-5,8	-6,6	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
24	0,400	1,729	2,011	1,330	1,112	7,8	-7,3	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
25				2,411	2,015	29	10,2	5	1,3			0,00			8,93					
26					2,015	29,3	13,7	5	1,3			0,00			8,93					
27					2,015	30,4	21,8	5	1,3			0,00			8,93					
28				2,411	2,015	30,6	23,7	5	1,3			0,00			8,93					
29				2,411	2,015	20,7	-15,6	5	1,3			0,00			8,93					
30					2,015	21,2	-11,8	5	1,3			0,00			8,93					
31					2,015	22,6	-4,6	5	1,3			0,00			8,93					
32				2,411	2,015	22,6	-1,3	5	1,3			0,00			8,93					

Strona 1

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza

Pył PM10 - stan po realizacji inwestycji

## >> ALGOR <<

**Załącznik nr 14.16.**

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów  
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

33	7,500	-84,4	50	1	emitory poziome	25
34	7,500	-83,9	67,2	1		25
35	7,500	42,2	57,8	1		25
36	7,500	40,6	41,9	1		25
37	7,500	-83,9	12,1	1		78
38	5,506	-87,0	50	1		25
39	0,231	-87,0	67	1		25
40	0,231	45	57	1		25
41	0,231	43	42	1		25
42	0,231	-86,0	12	1		78

### Parametry siatki

X min.	Y min.	X max.	Y max.	skok
m				
-140	-65	100	120	5

### Punkty węzłowe ograniczające teren inwestora objęty obliczeniami

nr	1	2	3	4	5
X	-102	66	37	-140	-140
Y	120	120	-65	-65	32

### Wynik obliczeń

Receptor		Stan atmosfery	Prędkość wiatru	$\sum s_{xy}$	percentyl 99,8	$S_a$
X	Y					
m			m/s	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
-140	35	6	1	6,061	4,656	0,139
-140	45	6	1	6,099	4,666	0,154
-140	55	6	1	6,087	4,597	0,170
-140	65	6	1	6,095	4,580	0,184
-140	75	6	1	6,057	4,491	0,194
-140	85	6	1	6,005	4,343	0,199
-140	95	6	1	5,935	4,253	0,199
-140	105	6	1	5,838	4,222	0,194
-140	115	6	1	5,729	4,180	0,186
-135	50	6	1	6,320	4,640	0,172
-135	60	6	1	6,307	4,610	0,187

Strona 2

Budowa chlewni i kurników  
działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza  
Pył PM10 - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Załącznik nr 14.16.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów  
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

-135	70	6	1	6,308	4,528	0,199
-135	80	6	1	6,238	4,409	0,205
-135	90	6	1	6,189	4,419	0,206
-135	100	6	1	6,090	4,323	0,202
-135	110	6	1	5,985	4,244	0,194
-135	120	6	1	5,850	4,134	0,183
-130	65	6	1	6,553	4,529	0,203
-130	75	6	1	6,521	4,575	0,211
-130	85	6	1	6,424	4,487	0,213
-130	95	6	1	6,371	4,507	0,209
-130	105	6	1	6,247	4,419	0,201
-130	115	6	1	6,127	4,359	0,190
-125	70	6	1	6,797	4,847	0,216
-125	80	6	1	6,738	4,814	0,220
-125	90	6	1	6,629	4,616	0,217
-125	100	6	1	6,551	4,623	0,209
-125	110	6	1	6,405	4,532	0,198
-125	120	6	1	6,263	4,454	0,185
-120	85	6	1	6,961	4,982	0,224
-120	95	6	1	6,829	4,760	0,217
-120	105	6	1	6,728	4,775	0,205
-120	115	6	1	6,562	4,662	0,192
-115	90	6	1	7,189	5,158	0,225
-115	100	6	1	7,026	4,915	0,213
-115	110	6	1	6,899	4,935	0,199
-115	120	6	1	6,717	4,793	0,184
-110	105	6	1	7,237	5,110	0,207
-110	115	6	1	7,059	5,003	0,191
-105	120	6	1	7,201	5,453	0,182
40	-65	6	1	10,168	5,611	0,147
40	-55	6	1	11,368	6,495	0,158
45	-60	6	1	10,749	5,962	0,151
45	-50	6	1	12,075	6,844	0,162

Strona 3

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza

Pył PM10 - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Załącznik nr 14.16.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów  
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

45	-40	6	1	13,715	7,973	0,172
45	-30	6	1	15,789	9,382	0,181
45	-20	6	1	18,480	11,144	0,191
50	-65	6	1	10,176	5,418	0,144
50	-55	6	1	11,371	6,053	0,155
50	-45	6	1	12,822	6,829	0,165
50	-35	6	1	14,609	8,373	0,175
50	-25	6	1	16,926	10,032	0,185
50	-15	6	1	20,019	11,459	0,198
50	-5	6	1	24,120	15,498	0,215
50	5	6	1	30,174	19,134	0,231
50	15	6	1	39,332	25,886	0,246
55	-60	6	1	10,699	5,518	0,148
55	-50	6	1	11,966	6,548	0,158
55	-40	6	1	13,563	7,585	0,168
55	-30	6	1	15,592	8,586	0,178
55	-20	6	1	18,142	10,678	0,189
55	-10	6	1	21,605	13,140	0,205
55	0	6	1	26,383	15,840	0,222
55	10	6	1	33,240	20,837	0,237
55	20	6	1	43,992	28,703	0,251
55	30	6	1	62,041	42,355	0,263
55	40	6	1	95,502	68,900	0,270
60	-65	6	1	10,075	4,991	0,140
60	-55	6	1	11,186	6,120	0,150
60	-45	6	1	12,627	6,655	0,160
60	-35	6	1	14,334	8,192	0,169
60	-25	6	1	16,572	9,101	0,180
60	-15	6	1	19,420	11,123	0,193
60	-5	6	1	23,248	13,664	0,210
60	5	6	1	28,546	17,441	0,226
60	15	6	1	36,264	22,633	0,241
60	25	6	1	48,066	31,819	0,252

Strona 4

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza

Pył PM10 - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Załącznik nr 14.16.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów  
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

60	35	6	1	66,916	46,767	0,257
60	45	6	1	95,994	67,478	0,252
60	55	6	1	123,723	89,772	0,240
60	65	6	1	114,119	77,059	0,220
60	75	6	1	81,917	54,270	0,199
65	-60	6	1	10,488	5,687	0,142
65	-50	6	1	11,764	6,001	0,151
65	-40	6	1	13,222	7,325	0,161
65	-30	6	1	15,143	8,364	0,170
65	-20	6	1	17,541	9,819	0,182
65	-10	6	1	20,634	11,981	0,197
65	0	6	1	24,773	14,488	0,213
65	10	6	1	30,493	18,332	0,228
65	20	6	1	38,591	24,391	0,240
65	30	6	1	50,440	32,820	0,247
65	40	6	1	67,073	46,257	0,245
65	50	6	1	84,958	58,599	0,234
65	60	6	1	90,805	60,873	0,219
65	70	6	1	78,177	51,290	0,201
65	80	6	1	59,542	38,153	0,183
65	90	6	1	44,998	28,689	0,167
65	100	6	1	34,978	22,914	0,154
65	110	6	1	27,984	18,435	0,142
70	-65	6	1	9,865	5,172	0,134
70	-55	6	1	10,979	5,559	0,143
70	-45	6	1	12,250	6,701	0,152
70	-35	6	1	13,894	7,615	0,160
70	-25	6	1	15,912	8,860	0,171
70	-15	6	1	18,431	10,535	0,183
70	-5	6	1	21,777	12,408	0,198
70	5	6	1	26,144	15,335	0,213
70	15	6	1	31,981	19,910	0,227
70	25	6	1	40,072	25,949	0,236

Strona 5

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza

Pył PM10 - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Załącznik nr 14.16.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów  
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

70	35	6	1	50,558	33,204	0,237
70	45	6	1	62,330	41,291	0,230
70	55	6	1	70,223	46,420	0,217
70	65	6	1	68,071	43,354	0,201
70	75	6	1	58,052	36,292	0,185
70	85	6	1	46,173	28,766	0,169
70	95	6	1	36,638	22,794	0,155
70	105	6	1	29,591	18,658	0,144
70	115	6	1	24,400	15,547	0,133
75	-60	6	1	10,260	5,282	0,135
75	-50	6	1	11,390	6,137	0,143
75	-40	6	1	12,811	6,887	0,151
75	-30	6	1	14,520	7,751	0,160
75	-20	6	1	16,608	9,337	0,170
75	-10	6	1	19,314	10,750	0,184
75	0	6	1	22,717	13,424	0,198
75	10	6	1	27,160	16,378	0,212
75	20	6	1	32,834	20,531	0,223
75	30	6	1	40,092	25,690	0,228
75	40	6	1	48,208	31,320	0,225
75	50	6	1	55,011	36,294	0,215
75	60	6	1	56,939	35,957	0,201
75	70	6	1	53,172	32,160	0,186
75	80	6	1	45,519	27,707	0,171
75	90	6	1	37,402	22,541	0,157
75	100	6	1	30,767	18,103	0,145
75	110	6	1	25,561	15,977	0,134
75	120	6	1	21,552	13,613	0,125
80	-65	6	1	9,587	5,099	0,128
80	-55	6	1	10,638	5,508	0,135
80	-45	6	1	11,860	6,053	0,142
80	-35	6	1	13,319	6,974	0,150
80	-25	6	1	15,084	8,139	0,159

Strona 6

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza

Pył PM10 - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Załącznik nr 14.16.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów  
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

80	-15	6	1	17,261	9,659	0,170
80	-5	6	1	19,952	11,743	0,183
80	5	6	1	23,425	14,366	0,197
80	15	6	1	27,684	16,938	0,209
80	25	6	1	32,831	20,394	0,217
80	35	6	1	38,704	24,145	0,218
80	45	6	1	44,171	27,945	0,212
80	55	6	1	47,288	29,073	0,200
80	65	6	1	46,660	29,097	0,187
80	75	6	1	42,945	25,717	0,172
80	85	6	1	37,112	21,901	0,159
80	95	6	1	31,264	18,294	0,147
80	105	6	1	26,329	14,865	0,136
80	115	6	1	22,411	13,558	0,126
85	-60	6	1	9,949	4,827	0,127
85	-50	6	1	10,999	5,697	0,134
85	-40	6	1	12,255	6,455	0,141
85	-30	6	1	13,772	7,274	0,148
85	-20	6	1	15,560	8,743	0,158
85	-10	6	1	17,813	9,972	0,169
85	0	6	1	20,513	12,277	0,182
85	10	6	1	23,819	14,014	0,194
85	20	6	1	27,715	16,842	0,204
85	30	6	1	32,025	19,716	0,208
85	40	6	1	36,368	22,346	0,206
85	50	6	1	39,529	25,199	0,198
85	60	6	1	40,312	24,654	0,187
85	70	6	1	39,077	22,753	0,173
85	80	6	1	35,707	20,691	0,160
85	90	6	1	31,081	17,882	0,148
85	100	6	1	26,761	15,243	0,137
85	110	6	1	23,014	13,287	0,127
85	120	6	1	19,875	11,790	0,118

Strona 7

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza

Pył PM10 - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Załącznik nr 14.16.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów  
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

90	-65	6	1	9,291	4,832	0,120
90	-55	6	1	10,209	5,424	0,126
90	-45	6	1	11,301	6,069	0,132
90	-35	6	1	12,593	6,832	0,139
90	-25	6	1	14,164	7,523	0,147
90	-15	6	1	15,957	9,173	0,156
90	-5	6	1	18,144	10,629	0,168
90	5	6	1	20,796	11,896	0,180
90	15	6	1	23,831	14,024	0,190
90	25	6	1	27,181	16,496	0,197
90	35	6	1	30,591	18,357	0,199
90	45	6	1	33,342	20,682	0,194
90	55	6	1	34,856	21,085	0,185
90	65	6	1	34,687	20,831	0,174
90	75	6	1	33,285	19,027	0,161
90	85	6	1	30,339	17,380	0,149
90	95	6	1	26,748	15,305	0,138
90	105	6	1	23,336	12,986	0,128
90	115	6	1	20,401	11,528	0,119
95	-60	6	1	9,575	4,635	0,119
95	-50	6	1	10,528	5,164	0,125
95	-40	6	1	11,635	6,038	0,130
95	-30	6	1	12,891	7,113	0,137
95	-20	6	1	14,478	7,747	0,145
95	-10	6	1	16,280	9,019	0,155
95	0	6	1	18,379	10,415	0,166
95	10	6	1	20,799	11,961	0,177
95	20	6	1	23,459	13,456	0,185
95	30	6	1	26,203	15,577	0,190
95	40	6	1	28,618	17,063	0,189
95	50	6	1	30,295	18,455	0,183
95	60	6	1	30,750	18,439	0,173
95	70	6	1	30,307	17,393	0,162

Strona 8

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza

Pył PM10 - stan po realizacji inwestycji



>> A L G O R <<

Załącznik nr 14.16.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów  
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

95	80	6	1	28,738	15,700	0,151
95	90	6	1	26,228	14,637	0,140
95	100	6	1	23,358	13,217	0,129
95	110	6	1	20,654	11,633	0,120
95	120	6	1	18,262	10,280	0,112
100	-65	6	1	8,936	4,618	0,112
100	-55	6	1	9,765	5,190	0,117
100	-45	6	1	10,748	5,721	0,123
100	-35	6	1	11,893	6,088	0,128
100	-25	6	1	13,150	7,241	0,135
100	-15	6	1	14,689	8,137	0,143
100	-5	6	1	16,409	9,223	0,153
100	5	6	1	18,376	10,471	0,164
100	15	6	1	20,519	11,949	0,173
100	25	6	1	22,763	12,958	0,179
100	35	6	1	24,847	14,391	0,181
100	45	6	1	26,463	15,669	0,178
100	55	6	1	27,261	16,242	0,171
100	65	6	1	27,316	15,723	0,162
100	75	6	1	26,673	14,708	0,151
100	85	6	1	25,229	14,104	0,141
100	95	6	1	23,030	13,001	0,131
100	105	6	1	20,654	11,573	0,121
100	115	6	1	18,506	10,319	0,113
				<b>Wartości maksymalne</b>		
60	55	6	1	<b>123,723</b>	<b>89,772</b>	
55	40					<b>0,270</b>

Strona 9

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza

Pył PM10 - stan po realizacji inwestycji